



**HAL**  
open science

# Inventaire des Peupliers noirs ( *Populus nigra* ) dans les réserves naturelles et stratégie de conservation

Bernard Pont, Stéphane Pissavin, Francois Lefèvre

► **To cite this version:**

Bernard Pont, Stéphane Pissavin, Francois Lefèvre. Inventaire des Peupliers noirs ( *Populus nigra* ) dans les réserves naturelles et stratégie de conservation. *Revue forestière française*, 2001. hal-03666609

**HAL Id: hal-03666609**

**<https://hal.inrae.fr/hal-03666609v1>**

Submitted on 12 May 2022

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

## INVENTAIRE DES PEUPLIERS NOIRS (*POPULUS NIGRA*) DANS LES RÉSERVES NATURELLES ET STRATÉGIE DE CONSERVATION

### CONTEXTE ET OBJECTIFS DU PROJET

Le programme national de conservation du Peuplier noir s'appuie sur une double stratégie : conservation *ex situ* d'une collection de clones, ce volet est opérationnel depuis 1996, et conservation *in situ* dont la mise en œuvre est en cours (Lefèvre, 1999 ; Pont *et al.*, 2000). La conservation *ex situ* est réalisée suivant des principes simples et selon les recommandations européennes du réseau EUFORGEN : collecte de boutures, conservation en parc à pieds-mères et en popule-tums. Cette opération a pour objectif de conserver de façon statique une diversité représentative de l'ensemble des origines. La conservation *in situ* d'une espèce pionnière comme le Peuplier noir ne peut se raisonner comme celle du Hêtre ou du Sapin : les questions se posent au niveau d'un écosystème complexe et dynamique, la ripisylve, plutôt qu'en terme de peuplement. D'autre part, les ripisylves à Peuplier noir ne sont que rarement soumises au régime forestier. Ainsi, une enquête a été réalisée auprès des Réserves naturelles et Réserves naturelles volontaires de France afin d'étudier les possibilités de mise en place d'un réseau *in situ*. Cette approche est aussi un premier lien entre les réseaux de conservation des ressources génétiques forestières et les réseaux de conservation des sites.

### PREMIERS RÉSULTATS ET PERSPECTIVES

L'enquête a permis de mettre en évidence la présence du Peuplier noir dans 29 sites du réseau des réserves, et de préciser les structures de peuplement, état sanitaire, conditions environnementales, dynamiques de régénération et modes d'exploitation des peuplements qui abritent cette espèce (figures 1 et 2, p. 332).

En terme de conservation des ressources génétiques *in situ*, trois orientations se dessinent :

— pour les sites où les perturbations sont encore suffisantes pour assurer la régénération du Peuplier noir (plaines alluviales à dynamique fluviale active, ripisylves des cours d'eau montagnards), les priorités doivent être de préserver la dynamique de perturbation et de limiter l'impact de la peupleraie cultivée (hybrides ou Peuplier d'Italie) ;

— les sites de plaines alluviales à dynamique fluviale altérée constituent sans doute la priorité en termes d'actions de conservation : les populations sont encore importantes, mais fortement menacées car constituées essentiellement d'arbres adultes, voire sénescents ; par ailleurs, ces arbres âgés sont susceptibles de constituer un patrimoine génétique important car ils sont exempts de contamination due au développement récent de la populiculture ;

— les sites littoraux, du fait des faibles effectifs présents, et des incertitudes sur l'écologie du Peuplier dans ces milieux, doivent prioritairement faire l'objet de mesures de conservation *ex situ*.

FIGURE 1

**PRÉSENCE DE *POPULUS NIGRA* AU SEIN DU RÉSEAU  
DES RÉSERVES NATURELLES DE FRANCE ET RÉSERVES NATURELLES VOLONTAIRES**

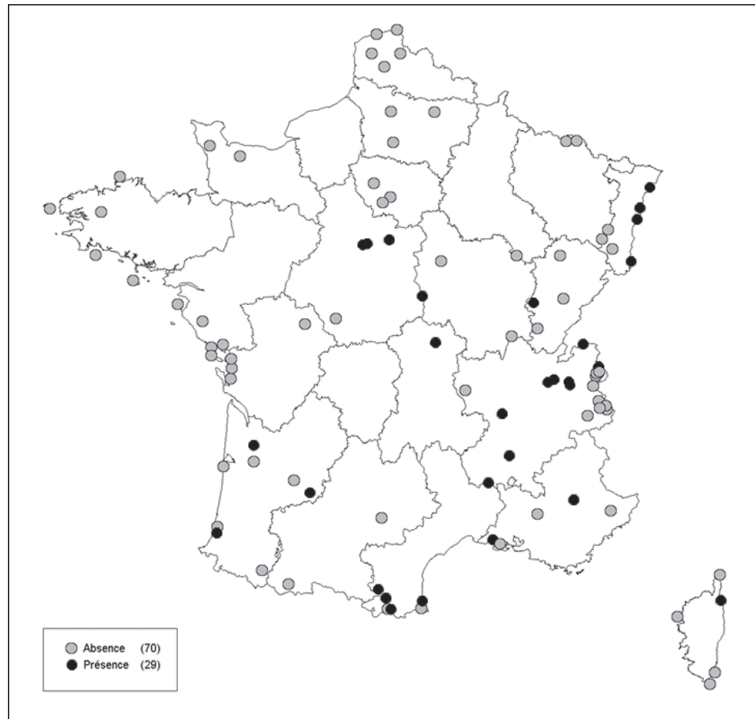
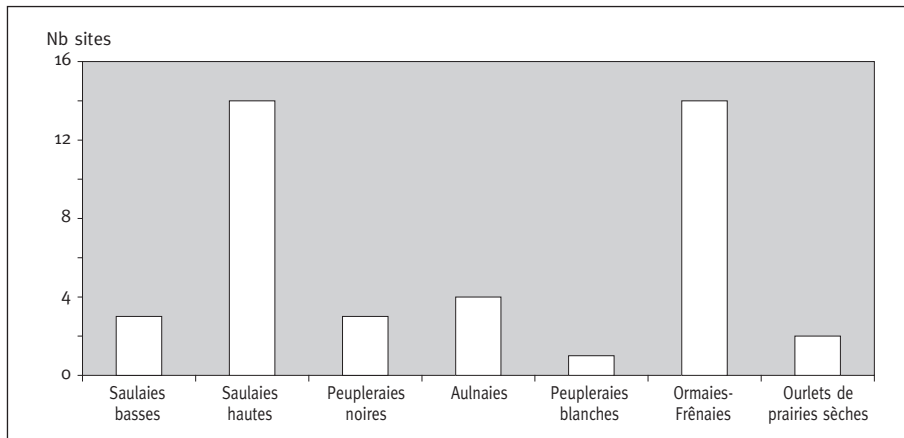


FIGURE 2

**RÉPARTITION DE *POPULUS NIGRA* DANS DIFFÉRENTS GROUPEMENTS VÉGÉTAUX  
AU SEIN DES RÉSERVES NATURELLES**

On voit ici que le Peuplier est fréquemment rencontré dans des formations peu pionnières qui ne correspondent pas à son optimum



Un réseau de sites est en cours de constitution, étape préliminaire à la conservation *in situ* du Peuplier noir. Les objectifs de ce réseau sont dans un premier temps d'assurer un échange d'informations entre les sites et le réseau de conservation des ressources génétiques, d'aboutir à une description plus précise des peuplements de Peuplier noir et d'élaborer un cahier des charges de la conservation de l'espèce *in situ*.

Ce programme national s'inscrit également dans un cadre européen au travers du réseau EUFORGEN *Populus nigra* auquel 23 pays participent (voir le site [www.ipgri.cgiar.org](http://www.ipgri.cgiar.org)) et dont l'objectif est d'harmoniser les méthodes employées : par exemple l'inventaire dans les réserves a été réalisé suivant une grille commune qui permettra de comparer la situation dans les différents pays.

Bernard PONT, Stéphane PISSAVIN, RÉSERVES NATURELLES DE FRANCE, BP 100, F-21803 QUÉTIGNY CEDEX  
(bernard.pont@espaces-naturels.fr)

François LEFÈVRE, INRA Unité de Recherches forestières méditerranéennes, Avenue A. Vivaldi, F-84000 AVIGNON  
(lefevre@avignon-inra.fr)

## BIBLIOGRAPHIE

- LEFÈVRE (F.). — Peuplier noir. *In* : Conserver les ressources génétiques forestières en France / E. Teissier du Cros (coord.). — Paris : INRA-DIC, 1999. — pp. 48-49.
- PONT (B.), PISSAVIN (S.), LEFÈVRE (F.). — Stratégie de conservation des ressources génétiques de *Populus nigra*. Inventaire dans les réserves naturelles. *In* : Proceedings 6<sup>e</sup> Forum des Gestionnaires : la gestion des arbres dans les espaces naturels, Paris, 24 mars 2000.